

Prova 722 - 2018/1

BHE

NUTRIÇÃO

Método: UNB (Certo ou Errado)



Resolva esta atividade individualmente ou em grupo.



O simulado é apenas uma ferramenta. Não recomendamos que seja a sua única fonte de estudo.



Utilize o livro, o atlas e outros materiais de pesquisa.



É expressamente proibida a publicação ou distribuição deste material pela internet ou redes sociais



Imprima, caso prefira. Ou resolva por meio eletrônico.



As questões e ilustrações estão protegidas pela Lei de Direitos Autorais: Lei no. 9.610. Não venda ou distribua este material.



Verifique o gabarito no final e calcule o percentual de acerto, Não há ponto negativo.



O professor ou a instituição não estão obrigados a repetir as questões ou parte delas nas provas/avaliações reais.



Neste método, você vai analisar cada item. Uma questão é formada de um ou mais itens, podendo chegar até 20. Julgue cada um deles como CERTO ou ERRADO. Em uma mesma questão, todos os itens podem estar verdadeiros, todos podem estar falsos ou qualquer outra combinação de veracidade. Logo, não espere ter apenas um item correto por questão. Este não é o método de "múltipla escolha", mas de proposições múltiplas. Ao terminar, conte quantos itens da prova TODA você acertou. Bom estudo!

© Todos os direitos reservados. - Distribuição e venda proibidas - Este material destina-se a fins didáticos somente.

De acordo com o comando a que cada um dos itens de 1 a 60 se refira, marque, na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**; ou o campo designado com o código **SR**, caso desconheça a resposta correta. Marque, obrigatoriamente, para cada item, um, e somente um, dos três campos da **folha de respostas**, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes de marcações indevidas. A marcação do campo designado com o código **SR** não implicará apenação. Para as devidas marcações, use o próprio caderno e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção da sua prova.

O estudo da apoptose é muito importante para compreender os mecanismos de controle e manutenção do organismo e diferentes doenças, como o câncer. O melhor entendimento da apoptose permitiu o desenvolvimento de novas alternativas para o controle e cura de diversos tumores através da indução da morte nas células tumorais. Com base neste texto, **julgue** os próximos itens:

1. *Apoptose* é o conceito de 'morte programada da célula'.
2. Durante o processo de apoptose a célula não sofre alterações morfológicas como a diminuição do seu tamanho e volume, apenas deixa de funcionar e morre.
3. A apoptose pode ser desencadeada por diversos fatores: ligação de moléculas a receptores de membrana, agentes quimioterápicos, radiação ionizante, danos no DNA, choque térmico, falta de fatores de crescimento, baixa quantidade de nutrientes.
4. A apoptose é responsável, por exemplo, por delinear nosso desenho anatômico durante o desenvolvimento intrauterino, a fase embriológica.
5. Um caso clássico de apoptose está relacionado apenas com a morte celular em si, mas não se relaciona ao fato de surgirem mutações desfavoráveis no material genético que podem culminar em câncer.
6. O excesso de atividade apoptótica, causado por diferentes adversidades que atingem os mecanismos regulatórios, causa danos severos em alguns tecidos devido à morte em demasia de células como em casos de derrame e ataque do coração.
7. Células anormais podem ser potencialmente perigosas para o organismo, independentemente do estágio do desenvolvimento. Entre os mecanismos básicos de proteção, está a apoptose.
8. A *apoptose* é um tipo de morte celular programada que ocorre em diversas situações, como por exemplo, na organogênese e hematopoiese normal e patológica, na reposição fisiológica de certos tecidos, na atrofia dos órgãos, na resposta inflamatória e na eliminação de células após dano celular.

A divisão celular é o processo pelo qual uma célula-mãe origina células-filhas. Através deste processo as células unicelulares se reproduzem e as multicelulares se multiplicam.

Julgue as proposições a seguir:

9. A frequência de divisões celulares varia com o tipo e estado fisiológico de cada célula.
10. Interfase é a fase em que a célula não está se dividindo. É o período mais longo do ciclo celular que constitui aproximadamente 95% do tempo do ciclo.
11. O ciclo celular é dividido em quatro etapas: prófase, metáfase, anáfase e telófase.
12. No organismo humano, as células somente se multiplicam para dar origem aos gametas.
13. Na metáfase ocorrem diversos fatos que possibilitam a divisão celular como a replicação do DNA, a divisão dos centríolos e a produção de proteínas.
14. Chama-se ciclo celular ao período que se inicia com a origem da célula, a partir de uma divisão celular e termina quando esta se divide em duas células-filhas.

No que concerne à *interfase*, **analise** e **julgue** as assertivas que se seguem:

15. Na fase *S* – que recebe esta denominação porque é 's' de síntese – ocorre a síntese de DNA. A quantidade de DNA no núcleo da célula é replicada.
16. As fases *G1*, *S* e *G2* ocorrem em células que estão prestes a entrar em divisão celular. Células que se dividem com pouca frequência podem permanecer por tempo indeterminado em um período denominado de *G0*, em que a célula permanece ativa, mas sem se preparar para a divisão. Uma célula vai ficar na fase *G0* até que seja estimulada.
17. A fase *G2*, corresponde ao intervalo entre a síntese de DNA e a meiose. A célula continua crescendo e produzindo proteínas.
18. Na fase *G1*, que antecede a duplicação do DNA, as células aumentam de tamanho, produzem RNA e sintetizam proteínas.
19. A interfase é subdividida em três fases: *G1*, *S* e *G2*.
20. Apenas nos processos mitóticos dos unicelulares há duplicação do DNA durante a interfase.

Conforme um embrião se desenvolve de feto a bebê e de criança a adulto, vários ciclos celulares são requeridos para dar origem ao número de células necessário em cada uma dessas fases. Devido ao fato de que numerosas células possuem um tempo de vida limitado, há também uma necessidade contínua de produção de novas células, até mesmo nos organismos adultos. Todas essas divisões ocorrem por mitose, que é o processo natural de divisão celular ao longo do ciclo de vida humano. Desse modo, no que concerne aos processos de Divisão Celular, **analise** e **julgue** as proposições subseqüentes:

21. A mitose é um processo muito importante para a divisão dos gametas mas de pouca relevância para o crescimento dos organismos.
22. Na mitose, a célula-mãe dá origem a duas células-filhas com metade do número de cromossomos.
23. A meiose ocorre nas células somáticas tanto de animais como de vegetais.
24. Uma célula que se divide por mitose apresenta numa etapa denominada de metáfase, todos os cromossomos, cada um com duas cromátides e encontram-se no equador da célula em maior grau de condensação. Esta é a melhor fase para estudar os cromossomos.

Julgue as proposições a seguir no que concerne ao processo de divisão celular:

25. Durante a mitose, as cromátides irmãs não se separam.
26. A mitose consiste em duas divisões celulares sucessivas.
27. Durante a meiose, não ocorre a permutação ou "crossing-over".
28. Os óvulos e os espermatozoides são produzidos por divisões mitóticas.
29. A meiose é um processo que dá origem a quatro células haploides.

Analise cada item a seguir, marcando certo ou errado **de acordo com o seguinte enunciado**: Mitose e Meiose são tipos de divisões celulares, que apresentam as seguintes características diferenciais:

30. a meiose possibilita a recombinação genética, ingrediente constituinte da variabilidade genética
31. mitose e meiose se alternam no processo de reprodução assexuada dos seres unicelulares
32. mitose e meiose sempre ocorrem num mesmo organismo vivo.
33. a mitose ocorre exclusivamente nas células somáticas, nunca no período germinativo

Julgue os próximos itens **de acordo com o enunciado**: Em organismos unicelulares, a divisão por mitose significa:

34. gametogênese.
35. crescimento.
36. regeneração.
37. reprodução.
38. recombinação.

Em relação aos *envoltórios celulares*, **julgue** as proposições a seguir:

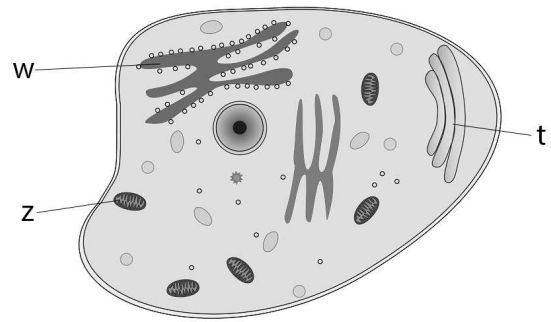
39. todas as células dos seres vivos têm membrana celular.
40. os fungos e bactérias não têm parede celular.
41. somente as células animais têm parede celular.
42. todas as células dos seres vivos têm parede celular.
43. somente as células vegetais têm membrana celular.

Em se tratando da *membrana celular* e dos *transportes através dela*, **julgue** as proposições a seguir:

44. A difusão simples é um tipo de transporte passivo através da membrana plasmática que ocorre quando existem condições de gradiente de concentração sem haver gasto de energia.
45. Na Pinocitose a célula engloba partículas líquidas. Pode-se dizer, então que é assim que a célula bebe.
46. Na fagocitose a célula engloba partículas sólidas para através da emissão de pseudópodes que as englobam formando um vacúolo alimentar denominado fagossomo.
47. Qualquer processo de captura por meio do envolvimento de partículas é chamado endocitose.
48. A difusão facilitada utiliza proteínas carregadoras para o transporte de açúcares simples e aminoácidos através de membrana constituindo, por essa razão, um processo de transporte ativo.
49. A membrana plasmática é formada por uma camada bimolecular de fosfolípidios onde estão dispersas moléculas de proteínas globulares, dispostas como um mosaico.

O colesterol tem sido considerado um vilão nos últimos tempos, uma vez que as doenças cardiovasculares estão associadas a altos níveis desse composto no sangue. No entanto, o colesterol desempenha importantes funções no organismo. **Analise e julgue** os próximos itens:

50. O colesterol é importante para a integridade da membrana celular.
51. O colesterol participa da síntese dos hormônios esteroides.
52. O colesterol participa da síntese dos sais biliares



A imagem acima é uma ilustração esquematizada de uma célula com suas estruturas assinaladas por rótulos pelas letras **t**, **w** e **z**. **Julgue** as assertivas seguintes tendo como base o que foi dito:

58. O retículo endoplasmático liso está assinalado pela letra "t". Sua função é a produção de ATP.
59. A letra "z" assinala a mitocôndria cuja função é realizar a fotossíntese.
60. O complexo de Golgi está assinalado pela letra "w" e sua função é o armazenamento de substâncias e a formação de vesículas.

A carioteca (do grego *karyon*, núcleo e *thekē*, invólucro, caixa) é um envoltório formado por duas membranas cuja organização molecular é semelhante as demais membranas. O envoltório nuclear abriga o DNA e define o compartimento nuclear. A este respeito, **julgue** as assertivas seguintes:

53. Os fosfolípidios das membranas nucleares externa e interna são produzidas no retículo endoplasmático liso.
54. Os fosfolípidios das membranas nucleares externa e interna são produzidas no retículo endoplasmático liso.
55. O envoltório nuclear chama-se nucleotídeo.
56. Tal envoltório é formado por duas membranas concêntricas e contínuas, com composições proteicas diferentes, perfuradas por grandes aberturas denominadas poros nucleares.
57. Os poros nucleares são complexos proteicos que permitem a difusão livre de água, açúcares e íons, mas impedem a passagem de macromoléculas indiscriminadamente.

A GABARITO OFICIAL	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
	C	E	C	C	E	C	C	C	C	C	C	E	E	C	C
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	C	E	C	C	E	E	E	E	C	E	E	E	E	C	C
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	E	E	E	E	E	E	C	E	C	E	E	E	E	C	C
	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	E	E	E	E	E	

Quizz® V.10.1